



Bases de Dados 2016/2017

Exercícios da 1ª Aula (SQL):

SINTAXE SIMPLES DO COMANDO SELECT

```
SELECT [DISTINCT] atributo1, atributo2, ..., atributoN  
FROM tabela1, tabela2, ..., tabelaN  
[ WHERE condição1 AND | OR condição2 .... condiçãoN ]  
[ ORDER BY atributo1 ASC | DESC, ..., atributoN ASC | DESC ]
```

Usando a linguagem SQL e baseando-se nas tabelas anteriores resolva os seguintes problemas:

1. Seleccione toda a informação relativa aos autores.

2. Mostre os títulos dos livros publicados.

```
TITULO  
-----  
Microsoft Office 2000 para todos  
Microsoft Office 2000 sem fronteiras  
(...)  
Oracle 8 - Curso completo  
A vizinha do lado  
  
20 rows selected
```

3. Seleccione todos os géneros de livros editados, evitando as repetições.

```
GENERO  
-----  
Policial  
Informática  
Romance  
Aventura
```

4. Seleccione o título dos livros cujo preço de tabela esteja entre 25 e 35.

```
TITULO  
-----  
Microsoft Office 2000 para todos  
Microsoft Office 2000 sem fronteiras  
(...)  
Oracle 8 - Curso completo  
A vizinha do lado  
  
10 rows selected
```

5. Mostre o código e o título dos livros do género Informática.

```
CODIGO_LIVRO  TITULO  
-----  
1 Microsoft Office 2000 para todos  
2 Microsoft Office 2000 sem fronteiras  
(...)  
10 Tecnologia de Base de Dados  
19 Oracle 8 - Curso completo  
  
11 rows selected
```

6. Selecciona o título dos livros policiais com mais de 500 páginas.

```
TITULO
-----
A balada de Hill Street
A balada de Nova Torque
```

7. Selecciona os géneros dos livros que tenham mais de 700 páginas ou preço de tabela superior a 45.

```
GENERO
-----
Policial
Romance
Aventura
```

8. Mostre o título de todos os livros de Informática ordenados descendente pelo preço.

| TITULO | PRECO_TABELA |
|--|--------------|
| Windows NT Server 4 para profissionais | 39 |
| Microsoft Office 2000 sem fronteiras | 32 |
| Windows NT Server 4 Curso Completo | 32 |
| TCP/IP em redes Microsoft para profissionais | 32 |
| Microsoft Office 2000 para todos | 27 |
| Oracle 8 - Curso completo | 25 |
| Tecnologia dos Sistemas Distribuidos | 25 |
| Tecnologia de Base de Dados | 25 |
| Fundamental do Word 2000 | 24 |
| Redes Locais em Windows 98 e 95 | 22 |
| Domine a 110% Word 2000 | 22 |

11 rows selected

9. Mostre o ISBN, o título, preço de tabela e quantidade em stock dos livros de Informática, ordenados descendente pelo preço de tabela e ascendentemente pela quantidade em stock.

| ISBN | TITULO | PRECO_TABELA | QUANT_EM_STOCK |
|------------|--|--------------|----------------|
| 9727220827 | Windows NT Server 4 para profissionais | 39 | 323 |
| 9727221807 | Microsoft Office 2000 sem fronteiras | 32 | 47 |
| 9727220851 | Windows NT Server 4 Curso Completo | 32 | 1123 |
| 9727221394 | TCP/IP em redes Microsoft para profissionais | 32 | 12221 |
| 9727221580 | Microsoft Office 2000 para todos | 27 | 23 |
| 9876987676 | Oracle 8 - Curso completo | 25 | 644 |
| 9727221432 | Tecnologia de Base de Dados | 25 | 876 |
| 9727221289 | Tecnologia dos Sistemas Distribuidos | 25 | 3223 |
| 9727221777 | Fundamental do Word 2000 | 24 | 2323 |
| 9727221718 | Domine a 110% Word 2000 | 22 | 4433 |
| 9727221505 | Redes Locais em Windows 98 e 95 | 22 | 32233 |

11 rows selected

10. Qual o código dos autores cujos livros existem na livraria

```
CODIGO_AUTOR
-----
1
6
(...)
12
16

16 rows selected
```

11. Selecciona o título de todos os livros excepto os policiais.

```
TITULO
-----
Microsoft Office 2000 para todos
Microsoft Office 2000 sem fronteiras
(...)
Oracle 8 - Curso completo
A vizinha do lado

17 rows selected
```

12. Selecciona o título de todos os livros excepto os policiais, usando o NOT.

```
TITULO
-----
Microsoft Office 2000 para todos
Microsoft Office 2000 sem fronteiras
(...)
Oracle 8 - Curso completo
A vizinha do lado

17 rows selected
```

13. Mostre o nome dos autores cuja idade seja superior a 30 anos e o género preferido seja o Policial. Ordene o resultado ascendentemente pelo nome.

```
NOME
-----
Carlos Milheiro
Christian Crumush
Rui Vega
Samuel Santos
```

14. Apresente o nome dos autores que contenham as letras 'r' e 'd'.

```
NOME
-----
Fernando Tavares
Pedro Coelho
Norberto Candeias
Cláudio Tereso
```

15. Selecciona o título dos livros que começam por 'O' e contém a sequência de letras 'st' e também os que começam por 'M' e contém a sequência 'to'.

```
TITULO
-----
Microsoft Office 2000 para todos
O mistério da porta trancada
```

16. Selecciona o título dos livros dos géneros policiais, romances e aventura.

```
TITULO
-----
O mistério da porta trancada
Os cinco na praia
(...)
Tu, eu e mais uns quantos
A vizinha do lado

9 rows selected
```

17. Obtenha o seguinte *output*:

```
Listagem de Livros
-----
O livro "Microsoft Office 2000 para todos" custa 27 euros.
O livro "Microsoft Office 2000 sem fronteiras" custa 32 euros.
(...)
O livro "Oracle 8 - Curso completo" custa 25 euros.
O livro "A vizinha do lado" custa 25 euros.

20 rows selected
```